

M. Mascart a résumé la genèse de son rapport. A la suite des discussions de Cambridge (1925) il a établi un projet préliminaire qu'il a publié à ses frais dans le *Bulletin de l'Observatoire de Lyon* (Janvier 1927): ce projet fut envoyé à tous les membres de l'Union, avec prière de le retourner annoté, corrigé et complété autant que possible; c'est en tenant compte de la majorité des desiderata exprimés alors que le rapport définitif fut établi, de sorte qu'il semble bien refléter désormais l'opinion générale.

Personne ne demandant la parole pour discuter les questions de principes, plan et méthodes, la Commission passe à l'examen des résolutions présentées.

Les deux premières résolutions sont adoptées sans modifications.

Pour la 3^e résolution, M. Turner montre que le résumé est plus avantageux au début de l'article, ce qui conduit à rédiger le paragraphe: soit, *surtout*, au début... M. de Vos van Steenwijk fait adopter un 2^e paragraphe pour appeler l'attention des directeurs de publications sur l'importance de cette résolution.

La 4^e résolution est adoptée sans modifications.

A propos de la 5^e résolution, M. Mascart fait remarquer qu'il ne s'agit ici que d'une approbation de principe, mais que cette consécration de ses efforts peut lui être fort précieuse pour trouver des ressources propres à développer sa tentative si l'Union estime qu'elle peut rendre des services. M. Kopff déclare que la Bibliographie rapide faite est très digne d'être encouragée et qu'elle lui rend à lui-même de grands services, déclaration qui est soulignée par des applaudissements: une telle approbation prenait une valeur particulière, et par la haute compétence du Directeur de l'*Astronomischer Jahresbericht*, et aussi par ce fait que, dans les critiques recueillies sur le premier projet, quelques astronomes paraissaient craindre qu'il y eut quelque double-emploi et la possibilité d'une petite rivalité entre publications différentes. On se rend bien compte désormais que, poursuivant des buts distincts et sans la moindre arrière-pensée de concurrence, plusieurs astronomes se dévouent à une œuvre d'information et d'utilité générale, trop heureux de pouvoir se rencontrer pour discuter des points de détail afin de faire converger leurs efforts vers des objectifs pratiques.

La 6^e résolution est adoptée sans modification.

La 7^e résolution, sur la proposition de M. de Vos van Steenwijk, comportera une légère modification de rédaction.

M. Turner fait adopter une résolution relative à la technique de la distribution des subventions de l'Union; combattu par le bureau de l'Union, cette résolution fut retirée devant l'Assemblée Générale.

La Commission propose trois subventions pour la publication (8) de la Bibliographie du *Bulletin de Lyon*, de la liste (9) des observatoires, et (10) des publications.

M. de Vos van Steenwijk fait discuter deux importantes questions qui ne peuvent être résolues sans des accords avec le Congrès International de Linguistique et l'Institut International de Coopération Intellectuelle; la Commission conclut à la rédaction de deux résolutions.

On trouvera ailleurs (p. 300) le texte exact des résolutions adoptées en Assemblée Générale de l'Union.

Commission 6. (TÉLÉGRAMMES.)

Professor Elis Strömgren, President of the Commission, presided over two meetings, which were attended by Sir Frank Dyson and by Dr Shapley. Mr Felix de Roy acted as Secretary.

The printed Report (p. 180) was adopted.

Professor Strömngren submitted the following resolution, which was seconded by Dr Shapley, and carried:

(1) The Commission proposes to the General Assembly to put at the disposal of the Bureau of Telegrams, for assistance, the sum of 300 Danish crowns for the period 1929, Oct. 1–Dec. 31, and 1200 Danish crowns for each of the subsequent years.

After discussion, the following resolution, proposed by Mr Merton and accepted by Professor Strömngren, was carried:

(2) That the dates used in giving the osculation epochs of elements for comets and minor planets shall be the midnight following an integral Julian date which is exactly divisible by 40, and, for ephemerides, divisible by 8 (or 4, etc.).

The question of including details of physical appearance was discussed, and it was left to the President to arrange it with the centres of distribution of astronomical telegrams.

Commission 7. (ASTRONOMIE DYNAMIQUE.)

Après un échange de vues entre MM. Fotheringham, De Sitter, Brown et Innes au sujet d'une corrélation possible entre la non-uniformité de la rotation de la Terre et les écarts que l'on constate entre la théorie et l'observation dans le mouvement de la Lune, du Soleil et des planètes, la Commission est d'avis que la question n'est pas suffisamment mûre pour donner lieu actuellement à un projet de coopération internationale.

M. Strömngren annonce que le travail sur le problème des trois corps commencé par Thiele et Burrau, à Copenhague, il y a 35 ans, est aujourd'hui terminé. On possède actuellement à Copenhague un exposé complet relatif:

1°, aux orbites simplement périodiques du problème restreint à deux masses égales;

2°, aux orbites qui sont simplement asymptotiques ou doublement asymptotiques vers les points de libration, dans le même problème.

L'ensemble des résultats sera publié dans un ouvrage qui paraîtra chez Springer, à Berlin.

M. Merlin expose l'un des résultats de ses recherches sur les fluides hétérogènes parfaits en rotation autour d'un axe fixe, dans le cas où le fluide est entouré d'une atmosphère. Sous l'action unique de l'attraction newtonienne de ses particules, un tel corps peut prendre la forme sphérique et conserver une rotation permanente, d'ailleurs variable avec la latitude. La stratification, formée de sphères concentriques, est arbitraire et le produit du carré de la vitesse angulaire par la densité est une fonction quelconque de la distance à l'axe. Dans tous les cas, la pression atmosphérique va en croissant du pôle à l'équateur.

M. Heinrich fait quelques remarques sur une série de travaux qu'il a déjà publiés en partie dans les *Publications de l'Institut astronomique de l'Université de Charles*, à Prague, dans le *Bulletin astronomique* et dans les *Monthly Notices*. Il y a développé la théorie de certaines solutions du problème astéroïdique et du problème des trois corps qu'il a appelé séculaire. Ses études ont été poursuivies dans deux directions:

1°, en vue d'obtenir les perturbations des petites planètes;

2°, pour obtenir les solutions du mouvement des grosses planètes, des satellites et des systèmes d'étoiles multiples (résultats concernant les équations générales de la dynamique).